

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.09.2023 10:14:20
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Прикладная механика

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**

Направление подготовки / специальность: **25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**

Направленность (профиль) / специализация: **Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **РКФ, Радиоконструкторский факультет**

Кафедра: **КИПР, Кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры**

Курс: **1**

Семестр: **2**

Учебный план набора 2018 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	2 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	28	28	часов
2	Практические занятия	28	28	часов
3	Лабораторные работы	16	16	часов
4	Всего аудиторных занятий	72	72	часов
5	Самостоятельная работа	72	72	часов
6	Всего (без экзамена)	144	144	часов
7	Общая трудоемкость	144	144	часов
		4.0	4.0	З.Е.

Зачёт с оценкой: 2 семестр

Томск

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Прикладная механика» является изучение знакомство с механическими свойствами материалов, изучение методов расчета на прочность жесткость и устойчивость деталей и элементов конструкций.

1.2. Задачи дисциплины

– Основными задачами дисциплины «Прикладная механика» являются: изучение структурной и функциональной классификации механизмов, основ кинематического анализа и синтеза механизмов, общих принципов расчётов на прочность и жесткость элементов конструкций, для оценки прочностной надежности, назначения и основ расчета соединений деталей и узлов приборов, типовых механизмов.

–

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Прикладная механика» (Б1.Б.10) относится к блоку 1 (базовая часть).

Последующими дисциплинами являются: Безопасность жизнедеятельности, Надежность и техническая диагностика транспортного радиооборудования, Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов, Физика.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– ОПК-4 готовностью к ответственному отношению к своей трудовой деятельности, пониманием значимости своей будущей специальности;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– **знать** основные понятия теории механизмов и машин, сопротивления материалов, деталей машин.

– **уметь** использовать основные положения теории механизмов и машин, сопротивления материалов, деталей машин для проведения расчетов типовых элементов конструкций, деталей машин и приборов; использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач.

– **владеть** навыками работы с вычислительной техникой и прикладными программами для проведения инженерных расчетов; методами экспериментального исследования материалов и конструкций электронных средств.

4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
2 семестр
1 Основы теории механизмов
2 Основы сопротивление материалов
3 Соединения деталей и узлов
4 Детали машин и приборов
5 Передаточные механизмы